

05.06.2003

Tampereen Patenttitoimisto Oy  
 Hermiankatu 12 B  
 33720 Tampere

Patentihakemus nro: 20030090  
 Luokka: H04Q / JSA  
 Hakija: Nokia Corporation  
 Asiamies: Tampereen Patenttitoimisto Oy  
 Asiamiehen viite: TP101799/TPu

Määräpäivä: 05.12.2003

Patentihakemuksen numero ja luokka on mainittava kirjelmässänne PRH:lle

Hakijan esittämä keksintö kohdistuu paikkariippuvaisen palveluiden ja/tai toimintojen edellyttämän käyttäjän kulloisenkin sijaintitiedon ylläpitämiseen langattomassa viestintäverkossa. Hakemuksessa esitetyn ratkaisun tarkoituksesta on vähentää sijainninmääritystapahtumien tiheyttä ilman, että paikkatiedon ajan tasalla pito kärsii tästä. Tähän päästään sillä, että tarkkaillaan jotaain langattoman viestintäverkon ominaisuutta (kuten esimerkiksi käyttäjän päätelaitetta palvelevan tukiaseman solutunnusta) ja suoritetaan päätelaitteen sijainninmääritys vasta, kun ko. ominaisuus (kuten esimerkiksi solutunnus) muuttuu.

Suoritettussa tutkimuksessa ei tullut esiin julkaisua, jossa olisi esitetty oleellisesti hakemuksessa esitetyn kaltainen ratkaisu. Hakijan esittämiä vaatimuksia voidaan siten pitää hyväksytävinä ja hakijaa kehotetaankin toimittamaan virastoon ne sekä hakemuksen tiivistelmä myös ruotsinkielellä.

Esimerkkinä tutkimuksessa esille tulleista julkaisuista liitetään oheen julkaisut WO 02/17654 ja WO 01/37601. Näistä ensinnä mainitussa on kuvattu menetelmä ja järjestelmä, jossa palvelun tuottaja ylläpitämään tietokantaan voidaan tallentaa käyttäjää kiinnostavien kohteiden sijaintitiedot. Kun käyttäjän päätelaitteen sijainninseuranta osittaa, että käyttäjä tulee tiettylle etäisyydelle jostain tietokantaan tallennetusta kohteesta annetaan käyttäjälle tästä ilmoitus sopivalla tavalla. Jälkimmäinen julkaisu käsittlee puolestaan paikkariippuaan laskutukseen (Location Dependent Billing, LDB) liittyvää päätelaitteen sijainnin seurannan toteutusta. Yhteydenmuodostuksen alussa määritetään käyttäjän sijainti LDB alueeseen nähdien ja asetetaan seuraavien sijainninmääritysten ajankohdat päätelaitteen ja LDB alueen välisen etäisyyden perusteella.

Vanhempi tutkijainsinööri  
 Puhelin: (09) 6939 5394

*Jukka Saranka*  
 Jukka Saranka

Lausumanne huomautusten johdosta on annettava viimeistään yllämainittuna määräpäivänä. Jollette ole antanut lausumanne virastoon viimeistään mainittuna määräpäivänä tai ryhdytynyt toimenpiteisiin tässä välipäätöksessä esitettyjen puutteellisuuksien korjaamiseksi, jätetään hakemus sillensä (patenttilain 15 §). Sillensä jätetty hakemus otetaan uudelleen käsittelyäksi, jos Te neljän kuukauden kuluessa määräpäivästä annatte lausumanne tai ryhdytte toimenpiteisiin esitettyjen puutteellisuuksien korjaamiseksi ja samassa ajassa suoritatte vahvistetun uudelleenkäsittelymaksun. Jos lausumanne on annettu virastoon oikeassa ajassa, mutta esitettyjä puutteellisuuksia ei ole siten korjattu, että hakemus voitaisiin hyväksyä, se hylätään, mikäli virastolla ei ole aihetta antaa Teille uutta välipäätöstä (patenttilain 16 §). Uusi keksinnön selitys, siihen tehdyt lisäykset ja uudet patenttivaatimukset on aina jätettävä kahtena kappaleena ja tällöin on otettava huomioon patenttiasetuksen 19 §.

*Maksu perustuu kaappa- ja teollisuusministeriön antamaan asetukseen 1027/2001 Patentti- ja rekisterihallituksen maksullisista suoritteista muutoksineen.*

<b>PATENTTIHAKEMUS NRO</b>	<b>LUOKITUS</b>
20030090	H04Q 7/38

<b>TUTKITTU AINEISTO</b>	
<b>Patenttijulkaisukokelma (FI, SE, NO, DK, DE, CH, EP, WO, GB, US), tutkitut luokat</b>	
<b>Tiedonhaut ja muu aineisto</b>	
Haku Epodoc tietokannassa termeillä: ECLA luokka h04q7/381	
Haku WPI tietokannassa termeillä: location w (based or dependent) and (function or service) and (cellular or wireless)	

<b>VIITEJULKaisut</b>		
<b>Kategoria*)</b>	<b>Julkaisun tunnistetiedot</b>	<b>Koskee vaatimuksia</b>
A	WO 02/17654 lk H04Q 7/00, Telefonaktiebolaget LM Ericsson	
A	WO 01/37601 lk H04Q 7/38, Telefonaktiebolaget LM Ericsson	

- \*)
  Patentoitavuuden kannalta merkittävä julkaisu yksinään tarkasteltuna  
 Y Patentoitavuuden kannalta merkittävä julkaisu, kun otetaan huomioon tämä ja yksi tai useampi samaan kategoriaan kuuluva julkaisu  
 A Yleistä tekniikan tasoa edustava julkaisu, ei kuitenkaan patentoitavuuden este  
 D Hakemukseissa mainittu julkaisu

<b>Päiväys</b> 4.6.2003	<b>Tutkija</b> J. Saranka
----------------------------	------------------------------

# TRANSLATION FROM THE FINNISH ORIGINAL

## NATIONAL BOARD OF PATENTS AND REGISTRATION

Patent and Innovation Department

## SEARCH REPORT

PATENT APPLICATION NO.	CLASSIFICATION
20030090	H04Q 7/38

### MATERIAL SEARCHED

Collection of patent publications (FI, SE, NO, DK, DE, CH, EP, WO, GB, US),  
classes searched

### Data searches and other material

Search in Epodoc database under the terms: ECLA class H04Q 7/381

Search in WPI database under the terms: location w (based or dependent) and (function or service) and (cellular or wireless)

### REFERENCES

Category *)	Identification data of the publication	Relates to claims
A	WO 02/17654 cl. H04Q 7/00, Telefonaktiebolaget LM Ericsson	
A	WO 01/37601 cl. H04Q 7/38, Telefonaktiebolaget LM Ericsson	

Continued on the next page

\*) X Publication, on the basis of which the invention is not novel nor differs substantially from prior art.

Y Publication, on the basis of which the invention does not differ substantially from prior art when combined with one or more publications from the same category.

A Publication defining the general state of art.

D Publication mentioned in the application.

Date	Examining Engineer
4 June 2003	J. Saranka